

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac wiertniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.08**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M.08-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Na stanowisku egzaminacyjnym znajdują się:

- rura okładzinowa i elementy osprzętu wiertniczego do zamontowania na tej rurze oraz segmenty ścisków bezpieczeństwa,
- instrukcja użytkowania wielosegmentowych ścisków bezpieczeństwa,
- świder.

Wykonaj następujące prace:

- zmierz średnicę zewnętrzną rury okładzinowej, wynik pomiarów zapisz w tabeli 1,
- korzystając z Instrukcji użytkowania wielosegmentowych ścisków bezpieczeństwa, dobierz liczbę segmentów ścisków bezpieczeństwa, odpowiadającą średnicy rury okładzinowej, liczbę tę zapisz w tabeli 1,
- zmontuj z segmentów znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym fragment ścisków bezpieczeństwa i przyłóż je do rury okładzinowej w taki sposób, w jaki powinny być założone kompletne ściski. Gotowość do przyłożenia fragmentu ścisków bezpieczeństwa do rury okładzinowej zgłoś przez podniesienie ręki i po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN w obecności egzaminatora wykonaj te czynności,
- dobierz odpowiedni do rury okładzinowej centralizator sprężynowy wraz z pierścieniem ustalającym (opaską zaciskającą), zamontuj centralizator sprężynowy i pierścień ustalający na rurze tak, jak powinno to być wykonane podczas zapuszczania rury okładzinowej do otworu wiertniczego.

Zapisz w tabeli 2 rodzaj świdra, znajdującego się na stanowisku, ze względu na jego konstrukcję i rodzaj zębów, a następnie:

- zmierz średnicę świdra, a wynik pomiaru zapisz w tabeli 2 w calach i w milimetrach,
- wymontuj dysze i uszczelki ze świdra,
- zmierz średnice wewnętrzne dysz, wynik pomiarów zapisz w tabeli 2,
- oceń stan techniczny dysz i uszczelek, wyniki oceny zapisz w tabeli 2,
- wymontowane ze świdra uszkodzone elementy odłóż na planszy „Uszkodzone elementy”,
- zamontuj 3 sprawne zestawy dysz w świdrze, gotowość do montażu dysz w świdrze zgłoś przez podniesienie ręki i po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN w obecności egzaminatora wykonaj montaż dysz w świdrze.

Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby poproś o pomoc asystenta technicznego. Prośbę o pomoc zasygnalizuj przez podniesienie ręki.

Zadanie wykonaj na stanowisku egzaminacyjnym wyposażonym w niezbędny sprzęt i materiały.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- rura okładzinowa i osprzęt wiertniczy – tabela 1,
- zmontowany fragment ścisków bezpieczeństwa i ich sposób przyłożenia do rury okładzinowej,
- zamontowany na rurze okładzinowej centralizator sprężynowy i pierścień ustalający,
- wyniki pomiarów świdra i podjętych działań – tabela 2

oraz

przebieg wykonania demontażu i montażu dysz w świdrze.

Tabela 1. Rura okładzinowa i osprzęt wiertniczy

Średnica zewnętrzna rury:"/mm
Ściski bezpieczeństwa: dobrana liczba segmentów:

Tabela 2. Wyniki pomiarów świdra i podjętych działań

Świder: – rodzaj:					
– średnica zewnętrzna:"/mm					
Dysze	Średnica wewnętrzna dysz n/32"	Stan dysz*	Dysze – podjęte działanie**	Stan uszczelek dysz*	Uszczelki – podjęte działanie**
1					
2					
3					
*wpisz: „sprawna” lub „uszkodzona”					
**wpisz: „zamontowano ponownie” lub „wymieniono na sprawną”					